

# Onduleur monophasé 1 à 10 KW

## Convertible rack et tour Véritable on-line double conversion

### ✓ CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Convertible rack / Tour
- Personnalisation à partir de l'écran LCD
- Fonction de redondance par mise en parallèle (modèle 6 et 10KVA)
- Taux d'harmonique en courant d'entrée (THDi) ≤ 5 %
- Développement prenant en compte l'économie d'énergie
- Mode Eco
- Tension batterie configurable (modèle 6 et 10KVA)
- Test batterie configurable depuis l'écran
- Entrée arrêt d'urgence
- Batterie commune en fonctionnement parallèle
- By-pass statique

### ✓ NORMES

- CE
- ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001
- EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950
- EN62040 - 3

### ✓ ÉLÉMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de Retour d'investissement court
- Gestion du mode de redondance (n, n+1 et n+x)
- Compatibilité Groupe électrogène
- Tension d'entrée admise de 120V à 276Vac
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Capacité de surcharge supérieures aux normes pour ces puissances
- Rendement élevé

### ✓ CONVIVIAL

- Écran LCD avec synoptique
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente (charge à 3 niveaux)
- Test automatique et manuel de la batterie
- Mémorisation des événements
- Communication : Port RS232, USB, MODBUS sur RS485
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Logiciel de report et de gestion de l'ASI
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Affichage de l'autonomie
- Batterie remplaçable à chaud par la face avant
- Contacts secs en option

### ✓ GARANTIE

- 3 ans sur site, batteries comprises pour modèle 1,2 et 3KVA
- 2 ans sur site, batteries comprises pour modèle 6 et 10KVA



### APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Micro Datacenter



Commerce Internet



Réseaux Locaux



Process Industriel



Usines



Télécom.



Système de paiement



Serveurs


**Ecus Île de France**

 2 chemin des Vallées  
91310 LINAS

**Ecus Rhône Alpes**

 13 rue de Savoie  
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

**Ecus Toulouse**

 17 chemin des silos  
31000 TOULOUSE

**Ecus Rennes**

 35500 1 Bis Rue du Fougeray  
VITRE

**Ecus PACA**

 1194 Ch. des Colles  
83440 TOURRETTES

**Caractéristiques techniques**

MRT\_2B

	Caractéristiques techniques							MRT_2B	
	Puissance (KVA/KW)	1KVA/0,9 KW	2KVA/1,8 KW	3KVA/2,7 KW	6KVA/ 5,4KW	10KVA/ 9KW	6KVA/6KW	10KVA/ 10KW	
<b>ENTRÉE</b>	Tension	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240V 1ph+N+PE				
	Tolérance tension	110-290V			120-276Vac		110-276Vac		
	Fréquence	50 / 60 Hz							
	Tolérance fréquence	40 ~ 70Hz			45 à 55Hz/54 ~ 66Hz		45 à 55Hz/54 ~ 70Hz		
	Facteur de puissance	>= 0,99 à tension nominale et 100% de charge						1	
	THDi	≤3% 100% charge linéaire; ≤6% 100% charge non linéaire			≤3% 100% charge linéaire; ≤5% 100% charge non linéaire				
	Groupe Electrogène	Compatible avec les groupes électrogènes							
	<b>SORTIE</b>	Tension	200/208/220/230/240 V			208/220/230/240 V			
Tolérance tension		± 1% en accord avec VFI-SS-11							
Fréquence		50 / 60 Hz (par sélection)							
Tolérance fréquence		± 0,1% en fréquence autonome, ± 10% synchronisé avec le réseau							
Facteur de puissance		0,9						1	
THDv		≤ 3 % avec charge linéaire; ≤ 6% avec charge non linéaire			≤ 2% avec charge linéaire; ≤ 5% avec charge non linéaire				
Facteur de crête		3 : 1							
Raccordement de sortie		IEC320 C13-10A x 8		8 IEC320 C13-10A & 1 C19-16A		Bornier			
<b>CAPACITÉ DE SURCHARGE</b>	≤ 110%	Jusqu'à 10 min.			Jusqu'à 60 min.		110 %Jusqu'à 10 min.		
	≤ 130%	Jusqu'à 1 min.			Jusqu'à 10 mn. (120%)		120% Jusqu'à 1 mn		
	≤ 150%	Jusqu'à 5 s			Jusqu'à 1 mn		130% Jusqu'à 1 s		
	> 150%	Passage sur by-pass			200 ms et Passage sur by-pas		>130% Jusqu'à 200 ms		
<b>RENDEMENT</b>	On-line	91,00 %	92,00 %	93,00 %	Jusqu'à 93%		Jusqu'à 95%		
	Eco-mode	Jusqu'à 98%			Jusqu'à 98%		Jusqu'à 98%		
<b>GÉNÉRAL</b>	Technologie	Online-double conversion, Redresseur et onduleur Full-IGBT							
	Régulation et contrôle	DSP							
	EPO	oui							
	Ecran	LCD avec affichage autonomie							
	Synoptique de fonctionnement	oui sur écran							
	Communication	RS232 ou USB, Slot intelligent pour carte SNMP/WEB					USB, SNMP option		
	Fonctionnement en parallèle	non			oui				
	Contacts secs	contacts secs en option					contacts secs de série		
By-pass manuel automatique	oui								
<b>ENVIRONNEMENT</b>	Temp. Fonctionnement	de 0 °C à +40 °C (de 20 °C à 25 °C pour une durée de vie optimum de la batterie)							
	Humidité relative	0% - 95% (sans condensation)							
	Altitude maximum	< 1500m déclassement de puissance au delà					< 1000m		
	Niveau de bruit dB(A)	< 50			< 55		<62		
<b>DIMENSIONS</b>	Autonomie typique	6 mn	6 mn	10 mn	sans batterie		10 mn		
	Dim. Largeur (mm)	440	440	440	440		440		
	Profondeur (mm)	330	460	600	615		730		
	Hauteur (mm)	86,5 (2U)	86,5 (2U)	86,5 (2U)	86,5 (2U)		176 (4U)		
	Poids (kg)	13,2	21,1	28,6	13	15	16	18	
	Degré de protection	IP20							
	Couleur	Noire (Ral 9017)							
<b>BATTERIE</b>	Nbre de batteries	2	4	6	16/18/20				
	Batterie interne	oui	oui	oui	en coffret externe		oui		
	Coffret batterie externe	440x86,5 (2U) x 552		440x(2U) x 720		443x131 (3U)x585		sans objet	
	Chargeur intégré dans le coffret	oui			non		non		
	Maintenance batterie	Remplaçable à chaud sans arrêter l'ASI							
Quantité batteries admissible	4	8	12	20					
<b>NORMES</b>	EMC/LVD/Performance	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950 /EN62040 -3							
	Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001							
	Marquage/Environnement	CE / ISO 14001, GOST							

Ecus se réserve le droit de modifier les informations de cette documentation sans préavis